

平成21年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名:モニタリング調査  
 調査媒体:大気 (pg/m<sup>3</sup>)  
 地方公共団体:新潟県  
 試料採取機関:新潟県保健環境科学研究所  
 調査地点:大山一般環境大気測定局(新潟市)

調査対象物質	測定値(温暖期)			測定値(寒冷期)			検出下限値	定量下限値
	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3		
[1] PCB類	---	---	---	---	---	---	※※0.26	※※0.75
[1-1] モノクロロビフェニル類	---	---	---	---	---	---	0.02	0.04
[1-2] ジクロロビフェニル類	---	---	---	---	---	---	0.1	0.3
[1-3] トリクロロビフェニル類	50	---	---	27	---	---	0.04	0.11
[1-4] テトラクロロビフェニル類	24	---	---	11	---	---	0.02	0.06
[1-4-1] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4'-テトラクロロビフェニル (#77)	0.20	---	---	0.073	---	---	0.007	0.018
[1-4-2] コプラナーPCBのうち 3,4,4',5'-テトラクロロビフェニル (#81)	0.021	---	---	tr(0.011)	---	---	0.007	0.018
[1-5] ペンタクロロビフェニル類	13	---	---	4.6	---	---	0.01	0.04
[1-5-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4'-ペンタクロロビフェニル (#105)	0.45	---	---	0.12	---	---	0.01	0.03
[1-5-2] コプラナーPCBのうち 2,3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#114)	0.053	---	---	tr(0.019)	---	---	0.008	0.020
[1-5-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#118)	1.1	---	---	0.33	---	---	0.009	0.024
[1-5-4] コプラナーPCBのうち 2',3,4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#123)	0.040	---	---	tr(0.016)	---	---	0.008	0.020
[1-5-5] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5'-ペンタクロロビフェニル (#126)	0.022	---	---	tr(0.014)	---	---	0.006	0.015
[1-6] ヘキサクロロビフェニル類	5.2	---	---	1.7	---	---	0.01	0.03
[1-6-1] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#156)	0.090	---	---	0.026	---	---	0.009	0.024
[1-6-2] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5'-ヘキサクロロビフェニル (#157)	tr(0.02)	---	---	nd	---	---	0.01	0.03
[1-6-3] コプラナーPCBのうち 2,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#167)	0.042	---	---	tr(0.014)	---	---	0.008	0.021
[1-6-4] コプラナーPCBのうち 3,3',4,4',5,5'-ヘキサクロロビフェニル (#169)	nd	---	---	nd	---	---	0.008	0.021
[1-7] ヘプタクロロビフェニル類	1.3	---	---	0.51	---	---	0.01	0.03
[1-7-1] コプラナーPCBのうち 2,2',3,3',4,4',5'-ヘプタクロロビフェニル (#170)	0.10	---	---	0.045	---	---	0.007	0.019
[1-7-2] コプラナーPCBのうち 2,2',3,4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#180)	0.25	---	---	0.096	---	---	0.009	0.023
[1-7-3] コプラナーPCBのうち 2,3,3',4,4',5,5'-ヘプタクロロビフェニル (#189)	nd	---	---	nd	---	---	0.007	0.018
[1-8] オクタクロロビフェニル類	0.18	---	---	0.12	---	---	0.02	0.06
[1-9] ノナクロロビフェニル類	tr(0.03)	---	---	tr(0.03)	---	---	0.02	0.06
[1-10] デカクロロビフェニル	tr(0.014)	---	---	0.034	---	---	0.006	0.016
[2] HCB (ヘキサクロロベンゼン)	---	---	---	---	---	---	0.2	0.6
[3] アルドリン	nd	---	---	nd	---	---	0.02	0.04
[4] デイルドリン	9.1	---	---	2.7	---	---	0.02	0.06
[5] エンドリン	0.30	---	---	0.09	---	---	0.04	0.09
[6] DDT類	10	---	---	3.9	---	---	※※0.09	※※0.24
[6-1] <i>p,p'</i> -DDT	3.6	---	---	0.69	---	---	0.03	0.07
[6-2] <i>p,p'</i> -DDE	3.5	---	---	2.2	---	---	0.03	0.08
[6-3] <i>p,p'</i> -DDD	0.36	---	---	0.09	---	---	0.01	0.03
[6-4] <i>o,p'</i> -DDT	2.0	---	---	0.56	---	---	0.008	0.019
[6-5] <i>o,p'</i> -DDE	0.31	---	---	0.24	---	---	0.006	0.016
[6-6] <i>o,p'</i> -DDD	0.22	---	---	0.09	---	---	0.01	0.03
[7] クロルデン類	480	---	---	92	---	---	※※0.18	※※0.43
[7-1] <i>cis</i> -クロルデン	160	---	---	32	---	---	0.06	0.16
[7-2] <i>trans</i> -クロルデン	190	---	---	36	---	---	0.05	0.12
[7-3] オキシクロルデン	1.8	---	---	0.52	---	---	0.02	0.04
[7-4] <i>cis</i> -ノナクロル	14	---	---	2.2	---	---	0.02	0.04
[7-5] <i>trans</i> -ノナクロル	110	---	---	21	---	---	0.03	0.07
[8] ヘプタクロル類	53	---	---	12	---	---	※※0.07	※※0.21
[8-1] ヘプタクロル	50	---	---	11	---	---	0.01	0.04
[8-2] <i>cis</i> -ヘプタクロルエボキシド	3.0	---	---	0.90	---	---	0.01	0.03
[8-3] <i>trans</i> -ヘプタクロルエボキシド	nd	---	---	nd	---	---	0.05	0.14
[9-1] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,10,10-オクタクロロボルナン (Parlar-26)	tr(0.17)	---	---	tr(0.16)	---	---	0.09	0.23
[9-2] 2-endo,3-exo,5-endo,6-exo,8,8,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-50)	nd	---	---	nd	---	---	0.1	0.3
[9-3] 2,2,5,5,8,9,9,10,10-ノナクロロボルナン (Parlar-62)	nd	---	---	nd	---	---	0.6	1.6
[10] マイレックス	0.11	---	---	0.044	---	---	0.006	0.015
[11-1] $\alpha$ -HCH	66	---	---	18	---	---	0.05	0.12
[11-2] $\beta$ -HCH	4.6	---	---	1.3	---	---	0.03	0.09
[11-3] $\gamma$ -HCH (別名:リンデン)	17	---	---	4.9	---	---	0.02	0.06
[11-4] $\delta$ -HCH	1.2	---	---	0.29	---	---	0.02	0.04

平成21年度化学物質環境実態調査結果 地域別データ

調査名: モニタリング調査  
 調査媒体: 大気 (pg/m<sup>3</sup>)  
 地方公共団体: 新潟県  
 試料採取機関: 新潟県保健環境科学研究所  
 調査地点: 大山一般環境大気測定局 (新潟市)

調査対象物質	測定値(温暖期)			測定値(寒冷期)			検出下限値	定量下限値
	検体1	検体2	検体3	検体1	検体2	検体3		
[13] ポリブロモジフェニルエーテル類 (臭素数が4から10までのもの)	nd	---	---	nd	---	---	※※6.0	※※19
[13-1] テトラブロモジフェニルエーテル類	0.64	---	---	0.18	---	---	0.04	0.11
[13-1-1] 2,2',4,4'-テトラブロモジフェニルエーテル (#47)	0.43	---	---	0.13	---	---	0.03	0.08
[13-2] ペンタブロモジフェニルエーテル類	tr(0.09)	---	---	nd	---	---	0.06	0.16
[13-2-1] 2,2',4,4',5-ペンタブロモジフェニルエーテル (#99)	tr(0.09)	---	---	tr(0.05)	---	---	0.04	0.10
[13-3] ヘキサブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	nd	---	---	0.09	0.22
[13-3-1] 2,2',4,4',5,5'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#153)	nd	---	---	nd	---	---	0.06	0.15
[13-3-2] 2,2',4,4',5,6'-ヘキサブロモジフェニルエーテル (#154)	nd	---	---	nd	---	---	0.03	0.09
[13-4] ヘプタブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	nd	---	---	0.1	0.3
[13-4-1] 2,2',3,3',4,5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#175) 及び	nd	---	---	nd	---	---	0.1	0.3
[13-4-2] 2,2',3,4,4',5',6'-ヘプタブロモジフェニルエーテル (#183) の合計値								
[13-5] オクタブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	nd	---	---	0.1	0.3
[13-6] ノナブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	nd	---	---	0.6	1.8
[13-7] デカブロモジフェニルエーテル類	nd	---	---	nd	---	---	5	16
[16] ペンタクロロベンゼン	60	58	57	7.1	16	24	2.5	6.4
[17] テトラクロロベンゼン類	110	130	93	50	69	93	※※10	※※26
[17-1] 1,2,3,4-テトラクロロベンゼン	51	58	45	32	38	47	3.2	8.3
[17-2] 1,2,3,5-テトラクロロベンゼン	20	33	17	11	19	25	3.4	8.8
[17-3] 1,2,4,5-テトラクロロベンゼン	38	42	31	tr(7.4)	12	21	3.7	9.4

(注1) 検出下限値以上を検出とした。

(注2) ※は参考値として扱った。

(注3) ※※定量[検出]下限値は同族体毎の定量[検出]下限値の合計値とした。

(注4) 「---」は欠測を意味する。